

A

Érvényes

MSZH e-lajstrom

Ügyszám: **P0204548**

Bejelentés napja: 2000.10.27

Közzététel napja: 2003.03.28

Uniós elsőbbség: US09430400 - 1999.10.29

PCT bejelentés száma: US0029568

PCT közzététel száma (WO): 0132431

NSZO: B41J-002/175

Cím: Tintatartály tintasugaras nyomtató írófejének tintával való ellátására, elsődleges tintatároló eszköz, eljárás egy tintasugaras nyomtatóban használt tintát tároló edény ellátására tintával, és eljárás egy tintát tartalmazó edényből tinta eljuttatására...

Angol cím: INK RESERVOIR FOR AN INKJET PRINTER

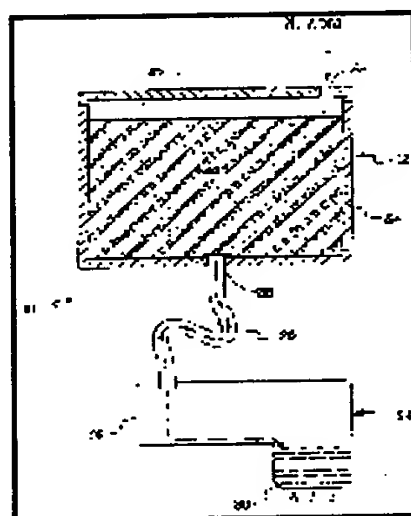
Bejelentő: Hewlett-Packard Company, Palo Alto, Kalifornia (US)

Feltaláló: Pew, Jeffrey K., Lake Oswego, Oregon (US)

Johnson, David C., Portland, Oregon (US)

Olsen, David, Corvallis, Oregon (US)

Képviselő: dr. Antalffy-Zsiros András, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)



1

Kivonat (közzétételi):

Tintatartály tintasugaras nyomtató írófejének tintával való ellátására, tintát befogadó, 25,4 mm-t meghaladó hosszúság-, szélesség- és magasságméretekkkel rendelkező négyszögletes alakban kiképzett edénnyel (34), annak alja közelében a tinta átfolyását az edényből (34) az írófejhez (24) lehetővé tevő folyadékkiömléssel (36), ahol az edényben (34) legalább egy olyan tintát megtartó folytonos szál van elrendezve, amely saját magával való érintkezési pontokban hőkötéssel van összeerősítve, és öntartó, négyszögletes alakú háromdimenziós porózus elemet alkot, amelynek fő száliránya az edény (34) aljával párhuzamosan húzódik, és a tintasugaras írófejhez (24) juttatott tinta ebből az öntartó szerkezetből szívódik ki.

Elsődleges tintatároló eszköz a javasolt tintatartállyal (12), tintát megtartó szálakból álló hálózatot magában foglaló edénnyel (34), ahol a hálózatot alkotó szálak hőkötéssel vannak az edényben (34) belül tinta tárolására szolgáló kapilláris tárolóelem (40) létrehozására egymáshoz erősítve, és az írófejhez (24) ezekből a szálakból álló hálózatból jut el a tinta.

Eljárás egy tintasugaras nyomtatóban használt tintát tároló edény ellátására tintával, amelynek során tintát juttatnak egy fent javasolt tintát tároló edénybe (34), miáltal lehetővé teszik, hogy a tinta az edényből (34) az írófejbe (24) folyjon; valamint a tintát tartalmazó edénybe (34), az egymással

összeköttetésben álló porózus terekbe kapilláris hatás révén tintát juttatnak.

Eljárás egy tintát tartalmazó edényből tinta eljuttatására egy tintasugaras írófejhez, amelynek során az írófejet (24) tinta információhordozó közegre történő kibocsátása céljából aktiválják, és tintát vesznek egy edényből (34), amelynek alján a tintát az edényből (34) az írófejhez (24) eljuttató folyadékkiömlés (36) található, és az írófej (24) működtetése során a kapilláris erőt meghaladó nyomáskülönbséget hoznak létre, hogy a tintát befogadó edényből (34) tintát juttassanak az írófejbe (24).

*** ABRA Frame301 ****

Intézkedések

6. (QV)

Intézkedés kelte: 2003.01.30 meghirdetése: 2003.03.28

Befizetések

2002.06.20 25200 0225711 **1 Bejelentési (és kutatási) díj**
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)
 2002.08.15 3000 0234640 **4 Halasztási (határidő-hosszabítási) díj**
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)
 2002.10.21 6000 0244011 **4 Halasztási (határidő-hosszabítási) díj**
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)
 2003.03.17 40000 0310250 **E Vizsgálati díj**
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)
 2003.04.15 136000 03011509 **Fenntartási díj (2002)**
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)
 2003.07.30 3000 0328620 **4 Halasztási (határidő-hosszabítási) díj**
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)
 2003.08.08 56000 03023545 **Fenntartási díj (2003)**
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)

Iktatások

2002.04.22 0217291 049 **PCT-bejelentés, nemzeti szakasz kérelmezése**
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)
 2002.06.05 0223709 066 **WIPO-tól érkező PCT iratok**
 2002.06.20 0225711 052 **Nyilatkozat (levél)**
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)
 2002.08.15 0234640 051 **Halasztás**
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)
 2002.10.21 0244011 051 **Halasztás**
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)
 2002.12.18 0252950 054 **Pótlás**
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)
 2003.03.17 0310250 052 **Nyilatkozat (levél)**
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)
 2003.07.30 0328620 051 **Halasztás**